2/2

2/2

2/2

2/2

2/2

-1/2

-1/2

tionnel

Maayoufi Amine Note: 14/20 (score total : 14/20)



+182/1/58+

QCM '	THLR 2
Nom et prénom, lisibles :	Identifiant (de haut en bas) :
MAAYOUFI	
Amine	
plutôt que cocher. Renseigner les champs d'identité sieurs réponses justes. Toutes les autres n'en ont qu' plus restrictive (par exemple s'il est demandé si 0 es pas possible de corriger une erreur, mais vous pouve ncorrectes pénalisent; les blanches et réponses mul	dans les éventuels cadres grisés « ». Noircir les cases et. Les questions marquées par « ^ » peuvent avoir plu- l'une; si plusieurs réponses sont valides, sélectionner la st nul, non nul, positif, ou négatif, cocher nul). Il n'est ez utiliser un crayon. Les réponses justes créditent; les ltiples valent 0. et: les 1 entêtes sont +182/1/xx+···+182/1/xx+.
Q.2 Pour toutes expressions rationnelles e, f , on a $e \cdot f \equiv f \cdot e$.	peut n'être inclus dans aucun langage dénoté par une expression rationnelle n'est pas nécessairement dénombrable peut avoir une intersection non vide avec son
Q.3 Pour toute expression rationnelle e , on a $e \cdot e \equiv$	complémentaire
$\frac{1}{2}$.	Q.8 Si <i>e</i> et <i>f</i> sont deux expressions rationnelles, quelle identité n'est pas nécessairement vérifiée?
🗌 vrai 📳 faux	quene identite il est pas necessariement vermee;
Q.4 Pour toutes expressions rationnelles e, f , on a $(e+f)^* \equiv (e^*f^*)^*$.	
■ vrai 🗌 faux	Q.9 L'expression Perl '([-+]*[0-9A-F]+[-
Q.5 À quoi est équivalent Ø*?	+/*])*[-+]*[0-9A-F]+' n'engendre pas :
□ εφ 📓 ε □ φ □ φε	☐ '0+1+2+3+4+5+7+8+9' ☐ 'DEADBEEF' ☐ '-+-1+-+-2' ※ '(20+3)*3'
 Q.6 Un langage quelconque est toujours récursivement énumérable est toujours récursif peut n'être inclus dans aucun langage dénoté par une expression rationnelle 	Q.10 \(\triangle \) Donner une expression rationnelle pour
 ☑ est toujours inclus (⊆) dans un langage rationnel Q.7 Un langage quelconque ☑ est toujours inclus (⊆) dans un langage ra- 	$ b^*(ab^*a)^*b^* \qquad \qquad b^*(ab^*ab^*)^* $ $ \Box a^*(ba^*b)^*a^* \qquad \Box a^*(ba^*ba^*)^* $

Fin de l'épreuve.